Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

**Отчет**

По лабораторной работе №2 по дисциплине

«Тестирование программного обеспечения»

Вариант 638

Выполнил:

*Лазеев Сергей,*

Преподаватель:

*Харитонова Анастасия Евгеньевна*

Санкт-Петербург, 2023 г.

**Задание:**

A math equations on a white background

Description automatically generated

**Выполнение:**

Для проведения интеграционного тестирования приложения мною был выбран следующий подход: при тестировании каждого нового модуля сначала посредством заглушек проверяется корректность обращений этого модуля к модулям, от которых он зависит, а затем проверяется на корректность совместный результат работы этих модулей вместе. Таким образом модуль для подсчета синуса тестируется лишь на корректность вычислений, а модуль для подсчета косинуса сначала тестируется на корректность вызова модуля синуса, а затем на корректность его совместной работы вместе с этим модулем, а так как синус уже был проверен, то при неудачном завершении теста мы точно можем быть уверены в некорректности модуля для подсчета косинуса. Таким образом проверяя все модули по иерархии их зависимостей друг от друга, мы можем провести полное интеграционное тестирование нашего приложения.

График sin(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

График cos(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

График tan(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line drawn on it

Description automatically generated

График cot(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

График csc(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

График ln(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

График log\_2(x), построенный на основе выгрузки csv

A graph with a line

Description automatically generated

UML-диаграмма классов разработанного приложения.

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

**Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы мною были изучены принципы интеграционного тестирования и способы его проведения с помощью Junit4 и Mockito.